Next Stream® シリーズ

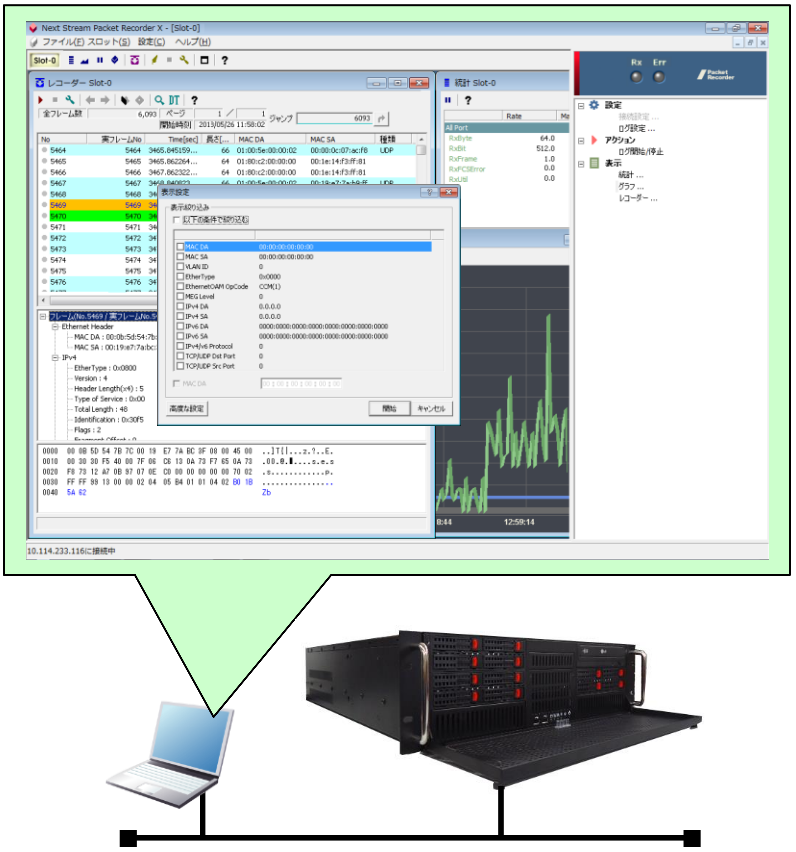
富士通九州ネットワークテクノロジーズ株式会社

Next Stream Packet Recorder X

10GbE フルワイヤーパケットレコーダー

近年のネットワーク通信速度の高速化に伴い、加入者回線も1Gbps から 10Gbps に移行してきており、障害解析のニーズも高まっております。

本製品 Next Stream Packet Recorder X は、10Gbps の IP パケットを取りこぼしなくキャプチャし、わかりやすいＧＵＩで迅速に解析することができるテストツールです。



特長

10GbE フルワイヤーレコード

- ネットワークプロセッサを用いた高速パケット処理技術により、10 GbE フルワイヤーレート（64 バイトパケット長）通信も取りこぼすことなく、内蔵の大容量高速ディスクにレコードすることができます。
- 大容量高速ディスクに上書きしながら連続でレコードし続ける(オーバーライト)、ディスク容量上限でレコード終了する（フルストップ）のモード選択が可能です。

複数ポート同時レコード

- 複数の回線ポート（最大４ポート）の同時レコードが可能です。(※1)

表示パケットの絞込み機能

- トラブル調査や装置評価を効率的に行うため、レコードしたパケットの中で指定したパケットだけを表示する機能（表示絞込み機能）を用意しました。
- 表示絞込みフィルタは、アドレス（MAC、IP)、プロトコル、ポート番号などのパラメータ指定 AND 条件で設定可能です。

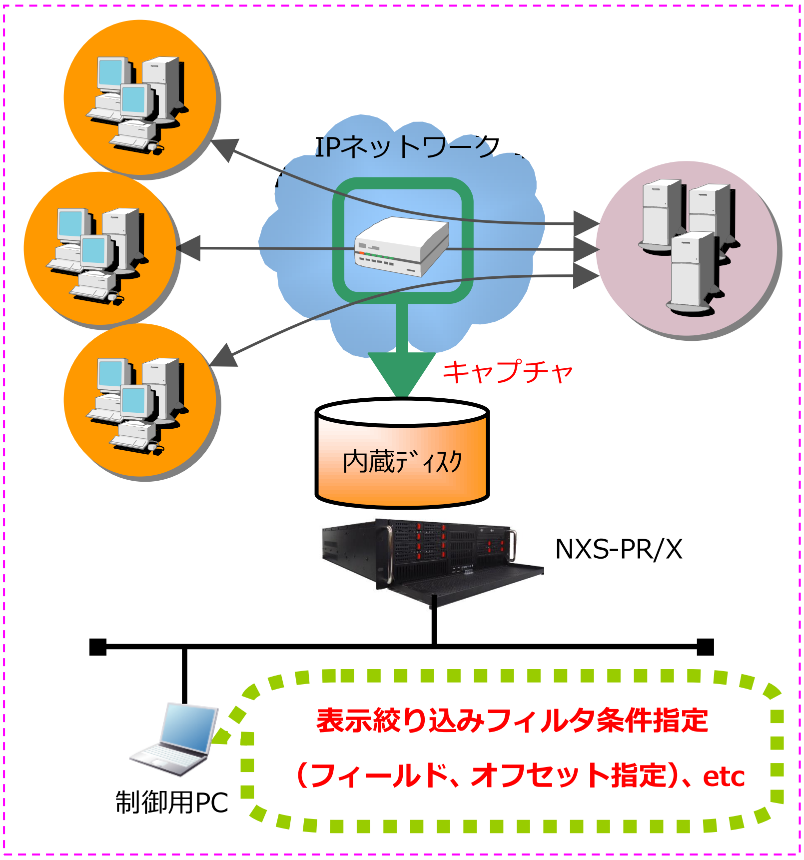
使いやすい GUI、日本語ヘルプ機能

- 装置制御用に、使いやすい GUI のアプリケーションを準備しています。日本語ヘルプ機能も備えているため、操作に迷うことがありません。(※2)

柔軟なカスタマイズ対応

- お客様の要望にあった絞り込み条件の追加など柔軟なカスタマイズに対応可能です。

例：発生頻度の低い障害調査の構成



(※1) 複数ポート同時レコード時、レコード可能なパケットレートの最大値は、パケット長により異なります。

(※2) 制御用 PC は、別途必要となります。

Next Stream シリーズ NXS-PR/X 仕様一覧

基本システム仕様

項目	仕様	詳細
装置／筐体	外形寸法／重量	19inch ラックマウント(3U) W426×D660×H133(mm) (突起部含まず)　26.0kg 以下
	電源／消費電力	AC100～120V／200～240V（50Hz／60Hz）／　700W 以下
	表示灯	電源灯／ストレージ動作灯／ＬＡＮ
	使用環境	温度 5℃～35℃, 湿度 20%～80%(結露しないこと)
システム構成	内蔵ディスク	レコード用として 1.3TB 標準搭載
	HMI	ディスプレイ用： アナログ RGB×1（D-Sub15 ピン） USB ポート：USB 2.0×7 (前面 2 ポート、背面 5 ポート) （USB キーボードで背面 1 ポート使用） LAN：10/100/1000Base-T×1（RJ-45）　（※）
インタフェース	回線	10GBase-LR SFP+　/　10GBase-SR SFP+　（IEEE 802.3ae） ポート数：4
付属品		取扱説明書×1、ユーティリティ・ソフトウェア CD×1、他

パケットレコード／フレーム表示機能

機能	項目	詳細
パケットレコード機能	対象インタフェース	最大 4 ポート同時レコード可能
	容量	1.3TB(標準搭載)
	対象フレーム	DIX 形式、IEEE802.3 形式、Pause フレーム(※FCS エラーフレームもレコード可能) MAC ヘッダより、FCS まで(FCS 含む) フレームサイズは、64 バイト～1518 バイト
	保存形式	形式：libpcap(*.cap)または独自形式(*.mcf)　(※ WireShark で表示解析可) 対象指定：レコードデータ全部、行数指定、表示フィルタ指定　等
	動作モード	書込み：フルストップ／オーバーライト　選択
フレーム表示機能	表示形式	フレームリスト（全フレーム表示、または、絞り込みフレーム表示）： ・フレーム番号／タイムスタンプ（相対時間：nsec 単位）／フレーム長／ MAC アドレス(DA/SA)／フレーム種類（TCP, UDP など）／エラー有無 フレーム個別詳細解析： ・プロトコル解析表示／１６進数ダンプ表示
	解析内容	MAC アドレス(DA/SA)／EtherType／ARP／Ethernet OAM／IPv4 ヘッダ／IPv6 ヘッダ／TCP ヘッダ／UDP ヘッダ／ICMP／IGMP　など 対応タグ：IEEE802.1Q VLAN タグ／IEEE802.1ad VLAN タグ／ IEEE802.1ah Service-Instance タグ(Draft4.0 対応)
	絞り込み （表示フィルタ）	AND 条件により表示内容を絞り込み可能 ・MAC アドレス(DA/SA)／IEEE802.1Q VLAN ID／EtherType／IPv4(DA/SA)／IPv6(DA/SA)／TCP/UDP（送信元/宛先ポート番号）

（※）ＬＡＮ経由による制御用ＰＣ通信で利用します。制御用ＰＣ(Windows 7 SP1 32bit/64bit)を別途、ご準備願います。

<推奨 制御用 PC スペック>

・CPU　：Core i5 2.0GHz 以上

・MEM：2GB 以上

・HDD：装置内のレコード内容を制御 PC に保存する際に必要です。HDD 容量は、保存するレコード容量に依存します。

ＳＦＰ+オプション（別売）

品名	規格	波長	コネクタ	適合ケーブル	個数
●NXSSFPP-L1	10G BASE-LR	Long Wave　(1310nm)	LC	SMF/MMF	1
●NXSSFPP-L2	10G BASE-LR	Long Wave　(1310nm)	LC	SMF/MMF	2
●NXSSFPP-S1	10G BASE-SR	Short Wave　(850nm)	LC	MMF	1
●NXSSFPP-S2	10G BASE-SR	Short Wave　(850nm)	LC	MMF	2

・Next Stream NXS-PR/X には、上記 SFP+オプションから選んでご使用ください。

開発元

富士通九州ネットワークテクノロジーズ株式会社

〒814-8588　福岡市早良区百道浜 2-2-1（富士通九州 R&D センター）

TEL: 092-852-8034　FAX: 092-852-3244

http://jp.fujitsu.com/qnet/　e-mail:qnet-nxs@cs.jp.fujitsu.com

RoHS指令対応

■ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。■Next Stream、NXS は富士通九州ネットワークテクノロジーズ(株)の登録商標です。

■Windows は米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における商標です。■本内容はおことわりなしに変更することがあります。

2014年1月